

# Квадратичная функция и её график



Турысбек Айнаш Калибеккызы



# Выберите правильный ответ:

Какая функция называется квадратичной?

1.  $y = x^n$

где  $x$  - независимая переменная,  
 $n$ -натуральное число.

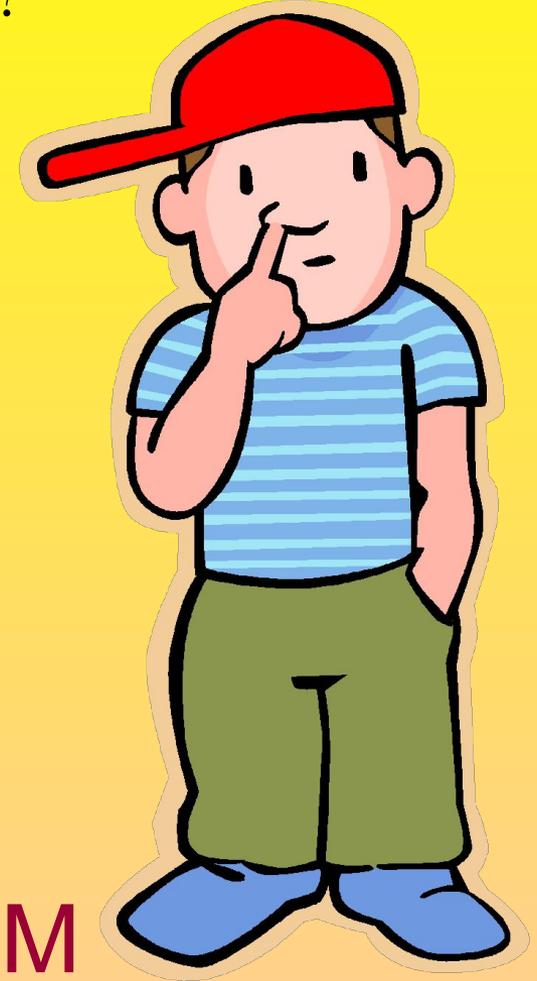
2.  $y = x^2$

где  $x$  - независимая переменная

3.  $y = kx + b$

где  $x$  - независимая переменная,  
 $k, b$  - числа.

2



**ПРОВЕРЯЕМ**

# Выберите правильный ответ:

Графиком квадратичной функции является:

1. ЛИНИЯ
2. ПРЯМАЯ
3. ПАРАБОЛА

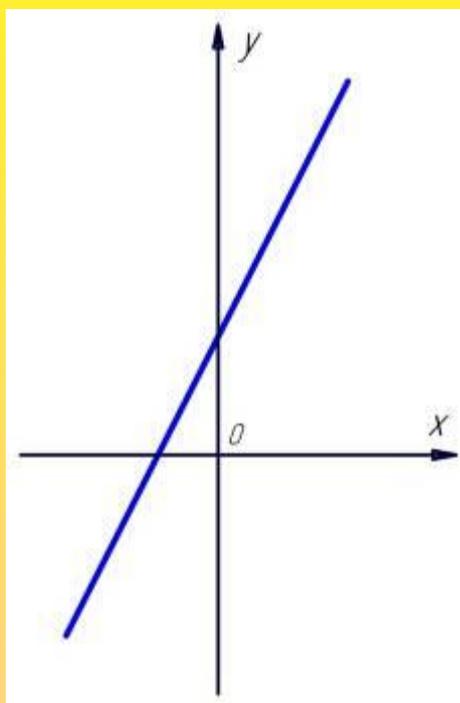
3

**ПРОВЕРЯЕМ**



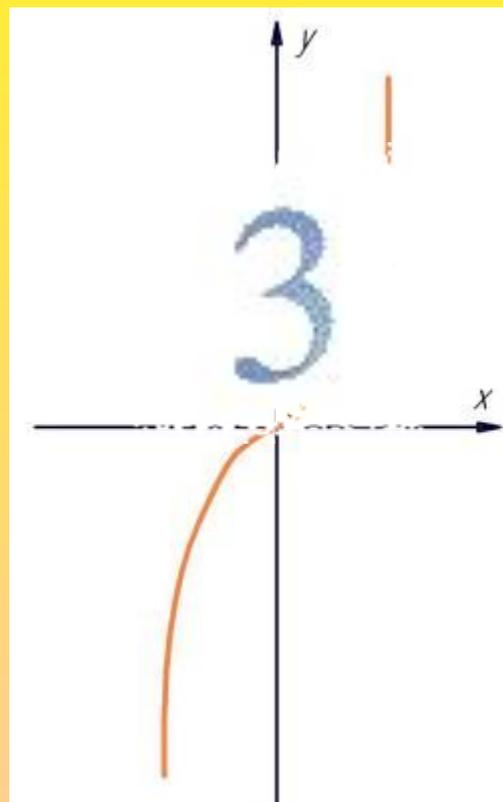
# Выберите график квадратичной функции

1.

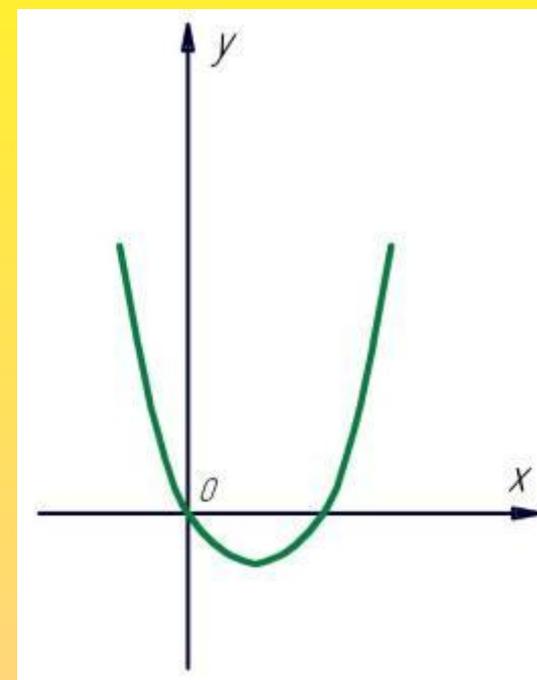


## ПРОВЕРЯЕМ

2.



3.



Выберите свойства для функции  
 $y = ax^2$ , при  $a > 0$



ПРОВЕРЯЕМ

1. Если  $x=0$ , то  $y=0$ . График проходит через начало координат.
2. Функция убывает в промежутке  $[0;+\infty)$  и возрастает в промежутке  $(-\infty;0]$ .
3. Если  $x \neq 0$ , то  $y > 0$ . График функции расположен в верхней полуплоскости.

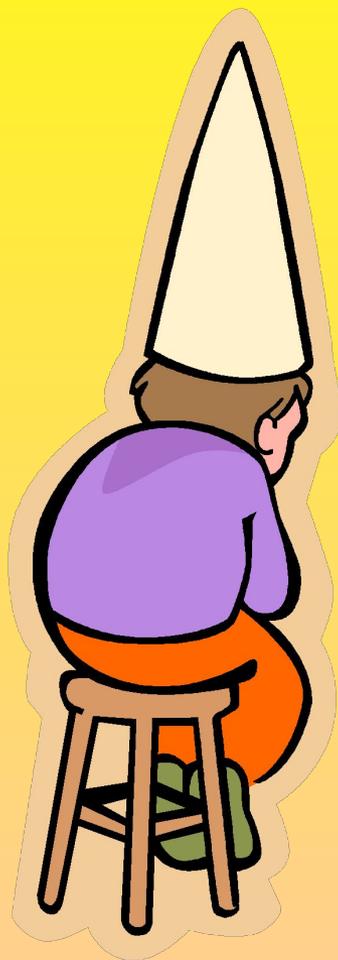
1

3

Постройте график функции  $y = ax^2$ ,  
используя данные таблицы.

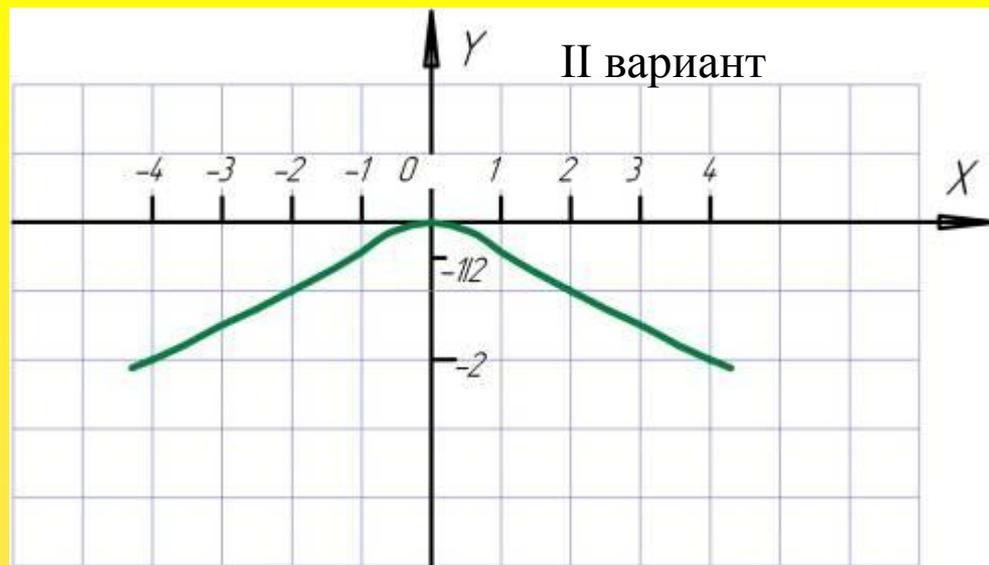
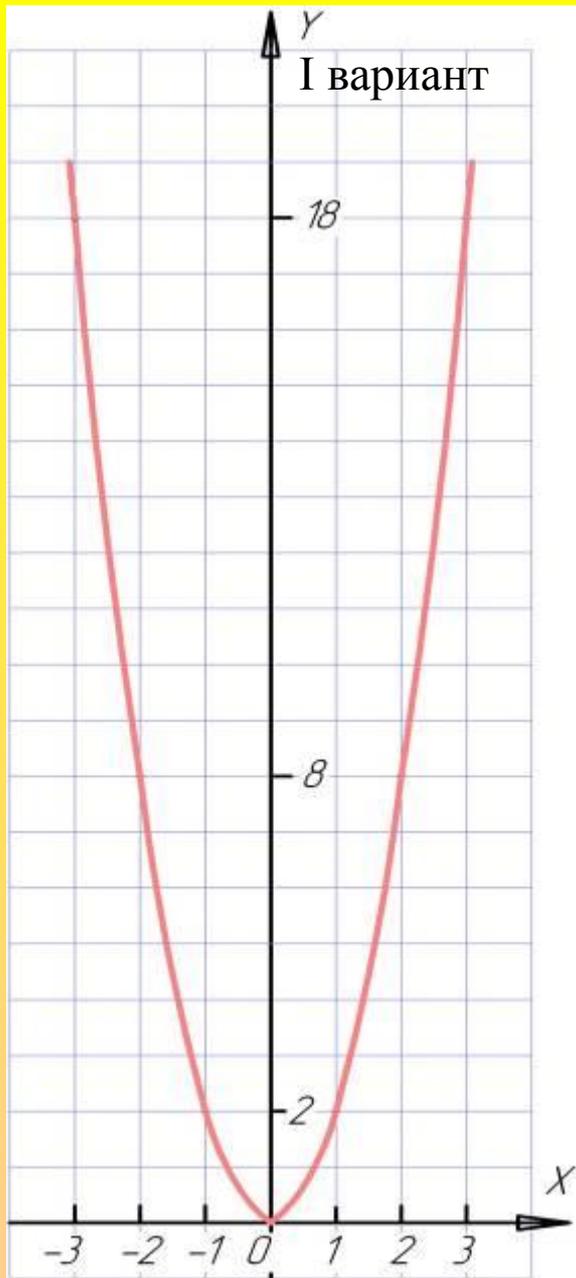
I вариант

$x$	$y=2x^2$
3	18
2	8
1	2
0	0
-1	2
-2	8
-3	18

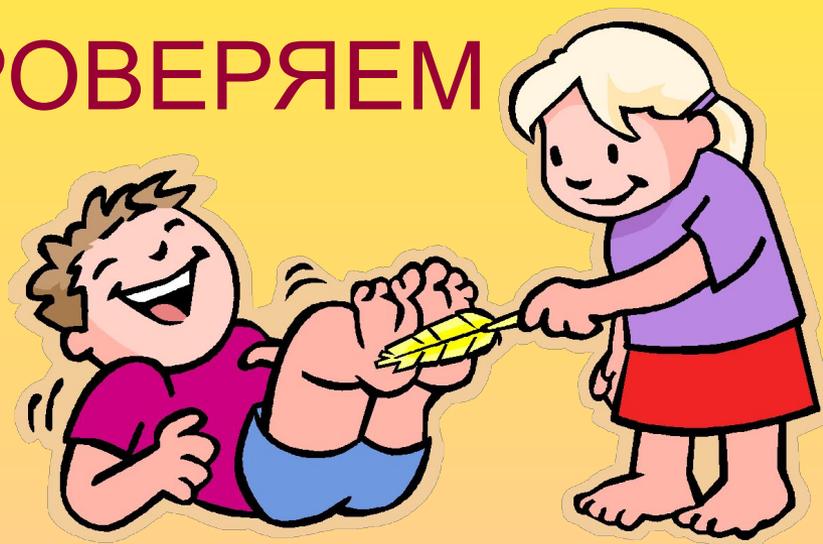


II вариант

$x$	$y=-\frac{1}{2}x^2$
4	-2
2	-1
1	-1/2
0	0
-1	-1/2
-2	-1
-4	-2



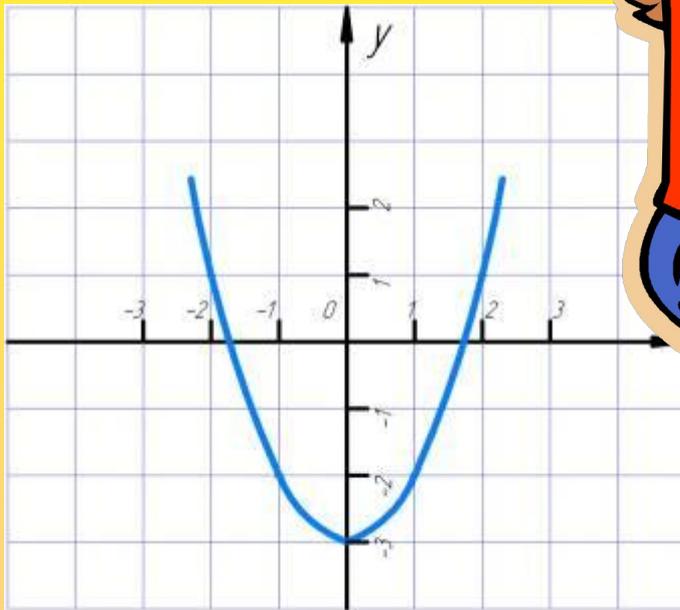
ПРОВЕРЯЕМ



Постройте графики функций:

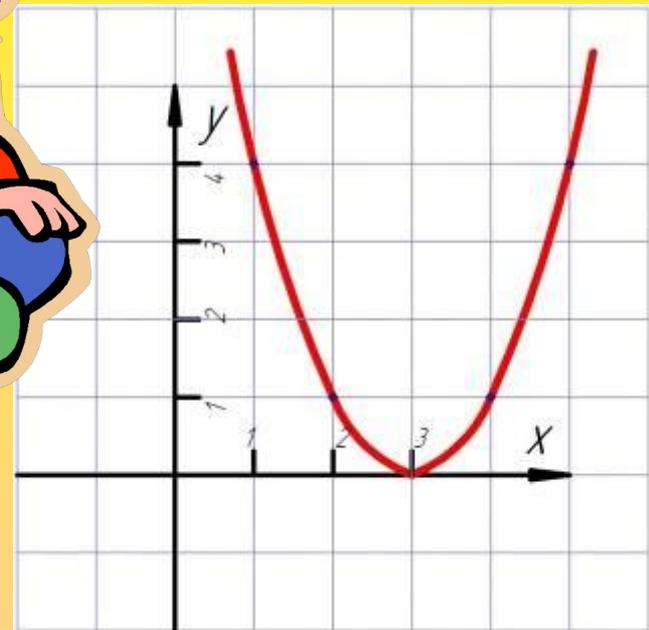
I вариант

$$y = x^2 - 3$$



II вариант

$$y = (x - 3)^2$$



**ПРОВЕРЯЕМ**

# ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

